

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 113611 3793 WPS x Generosa WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3793 WPS e Generosa WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3793 WPS é filho(a) de Dalai Lama WPS

Exame: Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

Investigação solicitada: Paternidade – Trio – Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 6/21/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3793 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3793 WPS GO 2.6

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256259

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Generosa WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3103 WPS-GO 2.5

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255525

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Dalai Lama WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 2649 WPS-GO 2.5

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255766

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

Laboratório realizador: Unigen Tecnologia do DNA Ltda - CRBio 071-01-1. www.unigen.com.br.

2. Procedimentos técnicos

Técnica Utilizada: P.C.R. (Polymerase Chain Reaction)

Sistema Genético Utilizado: Sistemas de marcadores genéticos de microssatélites - S.T.Rs. (Short Tandem Repeats)

Estratégia Estatística Utilizada: Os cálculos foram feitos conforme o “Manual para Requerimento de Acreditação sobre Testes de Parentesco Genético”, 3ª edição, da AABB (American Association of Blood Banks), com análise das informações genéticas populacionais do banco de dados genéticos estudados pelo Laboratório Unigen específica para a espécie objeto do exame.

3. Resultados

Tabela de Alelos Identificados:

Sistemas genéticos	Dalai Lama WPS / Pai (X255766) (alelos)		3793 WPS / Filho em Questão (X256259) (alelos)		Generosa WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255525) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	63	33	28	63	4,700
Oa7	103	133	103	133	98	103	5,333
Oa26	48	-	48	-	33	48	1,621
Oa35	288	643	643	288	143	643	7,829
UN5	60	65	60	-	60	65	1,957
UN7	35	45	35	-	30	35	0,941
UN10	30	-	30	-	30	-	1,846
UN13	30	-	25	30	25	-	1,315
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	70	60	70	60	65	1,333
UN21	45	50	50	-	50	-	21,333
UN30	210	255	140	255	140	255	6,857
UN34	85	90	85	-	80	-	0,123(†)
UN38	65	120	75	120	75	120	48,000

Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?	Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético	O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*	A Probabilidade de Parentesco (PP)
Não	99,999999%	2.065.399,98	99,99995%

(†) Índice considerando mutação.

* Índice Combinado de Parentesco (ICP) é o resultado da razão entre a probabilidade a favor da hipótese da existência de real vínculo genético de filiação e a hipótese contrária a existência desse vínculo. Os típicos valores de ICP variam de 0 ao infinito.

Valores de Referência:

- ICP < “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa** apresentada pelo solicitante do exame onde diz que 3793 WPS (X256259) seja filho(a) biológico(a) de Dalai Lama WPS (X255766). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999%, não foi possível excluir a hipótese da existência de vínculo genético de filiação entre os animais testados. Além disso, a probabilidade de parentesco encontrada entre eles é da ordem de 2.065.399,98. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3103 WPS-GO 2.5 (Generosa WPS) e o doador da amostra identificado como 3793 WPS GO 2.6 (3793 WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

OBS: A correta interpretação dos resultados acima é de atribuição dos profissionais de investigação de paternidade para evitar interpretações tendenciosas de interesses particulares.

São Paulo, 27 de junho de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral